

1. 件 名：新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング（女川原子力発電所2号炉工事計画）（188）
2. 日 時：令和3年8月3日 10時00分～12時00分
14時10分～15時40分
18時00分～19時45分
3. 場 所：原子力規制庁 8階A会議室（一部TV会議システムを利用）
4. 出席者：（※ TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

天野安全管理調査官、植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、
藤原主任安全審査官、三浦主任安全審査官、皆川主任安全審査官、
宮本主任安全審査官、伊藤安全審査官、土居安全審査専門職、
服部安全審査専門職、杉原技術参与、谷口技術参与、山浦技術参与※
技術基盤グループ 地震・津波研究部門
堀野技術参与

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長、他1名
原子力本部 原子力部 部長、他29名※

5. 要 旨

- （1）東北電力株式会社から、女川原子力発電所2号炉の工事計画補正申請のうち、「管の耐震性についての計算書」、「非常用取水」、「浸水防護施設」、「メカニカルスナッパの耐震評価」等について、提出資料に基づき説明があった。
- （2）これに対し、原子力規制庁は以下の点について指摘等を行うとともに、今後、説明内容について引き続き確認することとした。

<管の耐震性についての計算書（主蒸気系）>

- クラス1管の疲労累積係数の結果について、具体的な算出過程を説明すること。

- （3）東北電力株式会社から、（2）について了解した旨の回答があった。

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言を踏まえた原子力規制委員会の対応の変更について」（令和3年4月28日 第6回原子力規制委員会配付資料3）を踏まえ、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- (1-1) VI-2-5-3-1-2 管の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0216_改0)
- (1-2) 補足-600-40-12 主蒸気管の弾性設計用地震動S_dでの耐震評価について (O2-補-E-19-0600-40-12_改0)
- (1-3) 補足-600-40-3 主蒸気逃がし安全弁排気管の耐震評価について (O2-補-E-19-0600-40-3_改0)
- (1-4) 補足-600-40-29 原子炉再循環ポンプの軸固着に対する評価について (O2-補-E-19-0600-40-29_改0)
- (1-5) 補足-600-40-15 ケミカルアンカの高温環境下での使用について (O2-補-E-19-0600-40-15_改0)
- (1-6) VI-2-4-3-1-3 管の耐震性についての計算書 (燃料プール冷却浄化系) (O2-E-B-19-0085_改0)
- (1-7) VI-2-4-3-2-1 管の耐震性についての計算書 (燃料プール代替注水系) (O2-E-B-19-0086_改0)
- (1-8) VI-2-4-3-3-1 管の耐震性についての計算書 (燃料プールスプレイ系) (O2-E-B-19-0087_改0)
- (1-9) VI-2-5-2-1-1 管の耐震性についての計算書 (原子炉再循環系) (O2-E-B-19-0308_改0)
- (1-10) VI-2-5-3-2-1 管の耐震性についての計算書 (復水給水系) (O2-E-B-19-0310_改0)
- (1-11) VI-2-5-4-1-4 管の耐震性についての計算書 (残留熱除去系) (O2-E-B-19-0312_改0)
- (1-12) VI-2-5-4-1-5 ストレーナ部ティーの耐震計算書 (残留熱除去系) (O2-E-B-19-0313_改0)
- (1-13) VI-2-5-4-2-1 管の耐震性についての計算書 (耐圧強化ベント系) (O2-E-B-19-0314_改0)
- (1-14) VI-2-5-5-1-3 管の耐震性についての計算書 (高圧炉心スプレイ系) (O2-E-B-19-0315_改0)
- (1-15) VI-2-5-5-1-4 ストレーナ部ティーの耐震計算書 (高圧炉心スプレイ系) (O2-E-B-19-0316_改0)
- (1-16) VI-2-5-5-2-3 管の耐震性についての計算書 (低圧炉心スプレイ系) (O2-E-B-19-0317_改0)
- (1-17) VI-2-5-5-2-4 ストレーナ部ティーの耐震計算書 (低圧炉心スプレイ系) (O2-E-B-19-0318_改0)
- (1-18) VI-2-5-5-3-2 管の耐震性についての計算書 (高圧代替注水系) (O2-E-B-19-0319_改0)
- (1-19) VI-2-5-5-4-2 管の耐震性についての計算書 (低圧代替注水系) (O2-E-B-19-0321_改0)

- (1-20) VI-2-5-5-5-1 管の耐震性についての計算書(代替水源移送系)(O2-E-B-19-0322_改0)
- (1-21) VI-2-5-6-1-3 管の耐震性についての計算書(原子炉隔離時冷却系)(O2-E-B-19-0325_改0)
- (1-22) VI-2-5-6-2-3 管の耐震性についての計算書(補給水系)(O2-E-B-19-0327_改0)
- (1-23) VI-2-5-7-1-6 管の耐震性についての計算書(原子炉補器冷却水系及び原子炉補機冷却海水系)(O2-E-B-19-0332_改0)
- (1-24) VI-2-5-7-2-5 管の耐震性についての計算書(高圧炉心スプレイ補機冷却水系及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水系)(O2-E-B-19-0337_改0)
- (1-25) VI-2-5-7-3-1 管の耐震性についての計算書(原子炉補機代替冷却水系)(O2-E-B-19-0338_改0)
- (1-26) VI-2-5-8-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉冷却材浄化系)(O2-E-B-19-0339_改0)
- (1-27) VI-2-6-3-2-2 管の耐震性についての計算書(制御棒駆動水圧系)(O2-E-B-19-0341_改0)
- (1-28) VI-2-6-4-1-3 管の耐震性についての計算書(ほう酸水注入系)(O2-E-B-19-0344_改0)
- (1-29) VI-2-6-6-1-1 管の耐震性についての計算書(高圧窒素ガス供給系)(O2-E-B-19-0345_改0)
- (1-30) VI-2-6-6-2-1 管の耐震性についての計算書(代替高圧窒素ガス供給系)(O2-E-B-19-0346_改0)
- (1-31) VI-2-7-3-1-1 管の耐震性についての計算書(放射性ドレン移送系)(O2-E-B-19-0399_改0)
- (1-32) VI-2-7-3-2-1 管の耐震性についての計算書(サプレッションプール水貯蔵系)(O2-E-B-19-0400_改0)
- (1-33) VI-2-8-3-2-2 管の耐震性についての計算書(緊急時対策所換気空調系)(O2-E-B-19-0414_改0)
- (1-34) VI-2-8-3-3-1 管の耐震性についての計算書(中央制御室待避所加圧空気供給系)(O2-E-B-19-0417_改0)
- (1-35) VI-2-8-3-4-1 管の耐震性についての計算書(緊急時対策所加圧空気供給系)(O2-E-B-19-0418_改0)
- (1-36) VI-2-9-4-3-2-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器下部注水系)(O2-E-B-19-0420_改0)
- (1-37) VI-2-9-4-3-3-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器代替スプレイ冷却系)(O2-E-B-19-0421_改0)
- (1-38) VI-2-9-4-3-4-2 管の耐震性についての計算書(代替循環冷却系)(O2-E-B-19-0423_改0)

- (1-39) VI-2-9-4-4-1-2 管の耐震性についての計算書(非常用ガス処理系)(O2-E-B-19-0425_改0)
- (1-40) VI-2-9-4-4-2-1 管の耐震性についての計算書(可燃性ガス濃度制御系)(O2-E-B-19-0428_改0)
- (1-41) VI-2-9-4-4-4-1 管の耐震性についての計算書(可搬型窒素ガス供給系)(O2-E-B-19-0431_改0)
- (1-42) VI-2-9-4-5-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器調気系)(O2-E-B-19-0432_改0)
- (1-43) VI-2-9-4-6-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器フィルタベント系)(O2-E-B-19-0433_改0)
- (1-44) VI-2-10-1-2-1-6 非常用ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0439_改0)
- (1-45) VI-2-10-1-2-2-6 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0445_改0)
- (1-46) VI-2-10-1-2-4-2 緊急時対策所ディーゼル発電設備 管の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0449_改0)
- (1-47) VI-2-10-3-2 補機駆動用燃料設備 管の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0451_改0)
- (1-48) VI-5-24 計算機プログラム(解析コード)の概要・I S A P (O2-E-B-22-0031_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-49) VI-5-25 計算機プログラム(解析コード)の概要・N X N A S T R A N (O2-E-B-22-0032_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-50) VI-5-26 計算機プログラム(解析コード)の概要・S A P - V (O2-E-B-22-0033_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-51) VI-5-27 計算機プログラム(解析コード)の概要・S O L V E R (O2-E-B-22-0034_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-52) VI-5-53 計算機プログラム(解析コード)の概要・K S A P (O2-E-B-22-0060_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-53) VI-5-65 計算機プログラム(解析コード)の概要・M S A P (配管)(O2-E-B-22-0072_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-54) VI-5-40 計算機プログラム(解析コード)の概要・M S C N A S T R A N (O2-E-B-22-0047_改0)(令和3年2月

18日提出資料)

- (1-55) VI-5-54 計算機プログラム(解析コード)の概要・NuPIAS(O2-E-B-22-0061__改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (1-56) 補足-900-1 計算機プログラム(解析コード)の概要に係る補足説明資料(補足-600-40-29 原子炉再循環ポンプの軸固着に対する評価についてにおいて使用している計算機プログラム(解析コード))(O2-補-E-22-0015__改0)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(タービンミサイル)(O2-他-F-01-0078__改0)
- (2-2) VI-1-1-9 発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損壊に伴う飛散物による損傷防護に関する説明書(O2-E-B-01-0022__改1)
- (2-3) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-9 発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損壊に伴う飛散物による損傷防護に関する説明書)(O2-E-B-01-0023__改1)
- (2-4) 補足-230-1 発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損壊に伴う飛散物による損傷防護に関する補足説明資料(O2-補-E-01-0230-1__改1)
- (2-5) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-230-1 発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損壊に伴う飛散物による損傷防護に関する補足説明資料)(O2-補-E-01-0011__改1)
- (2-6) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(非常用取水)(O2-他-F-01-0079__改0)
- (2-7) VI-1-1-3 取水口及び放水口に関する説明書(O2-E-B-01-0030__改1)
- (2-8) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3 取水口及び放水口に関する説明書)(O2-E-B-01-0031__改1)
- (2-9) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(安全弁及び逃がし弁)(O2-他-F-01-0083__改0)
- (2-10) VI-4-1 安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書(O2-E-B-01-0032__改1)
- (2-11) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-4-1 安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書)(O2-E-B-01-0033__改1)
- (3-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(溢水防護)(O2-他-F-17-0055__改2)
- (3-2) 基本設計方針に関する説明資料【第12条 発電用原子炉施設内における溢水等による損傷の防止】(O2-E-D-01-0068__改1)
- (3-3) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(本文)(O2-E-A-13-0002__改1)(令和3年5月13日提出資料)

- 料)
- (3-4) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(添付書類)(O2-E-B-13-0005_改1)
 - (3-5) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(基本設計方針)(O2-E-D-13-0003_改1)
 - (3-6) 基本設計方針に係る技術基準規則要求条文展開表(O2-E-D-01-0065_改2)(令和3年7月13日提出資料)
 - (3-7) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設(工事の方法)(O2-他-F-13-0002_改0)
 - (3-8) 補足-110-1 適用基準及び適用規格に係る補足説明資料(O2-補-E-01-0110-1_改0)(令和3年6月15日提出資料)
 - (3-9) VI-1-1-8 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書(O2-E-B-13-0003_改1)
 - (3-10) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-8 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)(O2-E-B-13-0004_改1)
 - (3-11) 補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料(O2-補-E-01-0220-1_改2)
 - (3-12) VI-5-72 計算機プログラム(解析コード)の概要・Fluent(O2-E-B-22-0079_改0)(令和3年2月25日提出資料)
 - (3-13) 工事計画に係る補足説明資料 補足-900-1 【計算機プログラム(解析コード)の概要に係る補足説明資料】(補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料において使用している計算機プログラム(解析コード))(O2-補-E-22-0012_改0)
 - (4-1) 女川原子力発電所2号機 メカニカルスナッパの耐震評価について(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-19-0037_改1)

以上